

# Στρατηγικές ανάπτυξης λογισμικού σε έργα δημοσίου τομέα. Οι δυνατότητες και τα όρια του λογισμικού ανοικτού κώδικα

Panagiotis Kranidiotis  
panagiotis.kranidiotis@eellak.gr

14 Νοεμβρίου 2019

- ▶ Σχεδιασμός
- ▶ Υλοποίηση
- ▶ Υποστήριξη
- ▶ Ανοικτό λογισμικό

- ▶ Ανάλυση υφιστάμενης επιχειρησιακής λειτουργίας
- ▶ Ρόλοι και δικαιώματα
- ▶ Διαχωρισμός χρηστών από εφαρμογές. Ασφάλεια APIs. 2 Factor Authentication
- ▶ Security by design - κάθε εφαρμογή είναι ανασφαλής. Ασφάλεια σε όλα τα επίπεδα.
- ▶ Privacy by design - τα δεδομένα είναι ανεξάρτητα από τους χρήστες
- ▶ Audit σε κάθε στάδιο

# Proof of concept - Πιλοτικό παραγωγικό

- ▶ Πρόδρομο έργο χαμηλού κόστους
- ▶ Εξάγονται συμπεράσματα για την επιχειρησιακή διαδικασία
- ▶ Αναδεικνύονται τεχνικά προβλήματα
- ▶ Δίνεται η δυνατότητα επανασχεδιασμού

# Η υποστήριξη των μεταρρυθμίσεων

- ▶ Ο ψηφιακός μετασχηματισμός της δημόσιας διοίκησης απαιτεί συντονισμό θεσμικού πλαισίου και τεχνολογικών παρεμβάσεων
- ▶ Τα μεγάλα έργα έχουν ελάχιστο κύκλο 18 - 24 μήνες
- ▶ Η αδυναμία συντονισμού θεσμικών παρεμβάσεων και έργων οδηγεί σε αποτυχία και τα δύο
- ▶ Ο μετασχηματισμός του Πιλοτικού παραγωγικού μπορεί να αποτελέσει το έργο Στήριξης του θεσμικού πλαισίου

- ▶ Code audit
- ▶ Penetration testing
- ▶ Stress tests
- ▶ Audit, Analytics, Alerting

# Προκήρυξη

- ▶ Διακριτά κόστη για δράσεις ασφάλειας
- ▶ Παράδοση κώδικα σε αποθετήριο
- ▶ Αύξηση του συντελεστή βαρύτητας στην ασφάλεια αλλά και στην υποστήριξη
- ▶ Πρόβλεψη για κόστη αναβάθμισης λογισμικού

- ▶ Αναβάθμιση έτοιμου λογισμικού
- ▶ Υποστήριξη και επέκταση custom κώδικα
- ▶ Επανάληψη όλων των σταδίων υλοποίησης



# Ανοικτό Λογισμικό

- ▶ Σχεδιασμός - Μεθοδολογίες ανάπτυξης ανοικτού κώδικα.
- ▶ OWASP Testing Framework
- ▶ Χρήση αποθετηρίων κώδικα
- ▶ Έλεγχος κώδικα. Αύξηση της ποιότητας του κώδικα λόγω της έκθεσής του δημόσια
- ▶ Δημιουργία παραγωγικών πιλοτικών με χαμηλό κόστος
- ▶ Χρήση έτοιμου λογισμικού ανοικτού κώδικα

# Τα όρια του Ανοικτού Λογισμικού

- ▶ Τελευταίες εκδόσεις λογισμικού
- ▶ Συμβόλαια υποστήριξης - Άμεσα patches
- ▶ Δημιουργία custom modules που τροποποιούν την βασική έκδοση
- ▶ Υποστήριξη bug bounty και 0day exploits

# Συμπεράσματα

- ▶ Σχεδιασμός με βάση την ασφάλεια
- ▶ Δοκιμές με proof of concept και παραγωγικά πιλοτικά για την ανάδειξη ευπαθειών.
- ▶ Πάντα αναβαθμισμένο λογισμικό και σαφώς ορισμένη διαδικασία αναβάθμισης
- ▶ Αύξηση συντελεστή βαρύτητας στα θέματα ασφάλειας για τα έργα πληροφορικής
- ▶ Υιοθέτηση ανοικτού λογισμικού με ισχυρές προδιαγραφές ασφάλειας

- ▶ <http://www.ellak.gr/η-εελλακ/> (Περί ΕΛΛΑΚ)
- ▶ <http://www.ellak.gr/wikis/χώρος-συνεργασίας/ομάδες-εργασίες/> (Ομάδες Εργασίας ΕΛΛΑΚ)
- ▶ <https://eellak.ellak.gr/sinergasies/>